

**INFORMACIÓ AL CONSELL DE GOVERN I AL CONSELL SOCIAL DE  
L'ACORD DEL RECTOR DE RATIFICACIÓ DE LES TARIFES DEL  
CONSORCI CENTRE DE SUPERCOMPUTACIÓ DE CATALUNYA A LES  
ENTITATS CONSORCIADES**

**DOCUMENT INFORMATIU CG 59/7 2011**

**INFORMACIÓ AL CONSELL DE GOVERN I AL CONSELL SOCIAL DE L'ACORD DEL RECTOR DE RATIFICACIÓ DE LES TARIFES DEL CONSORCI CENTRE DE SUPERCOMPUTACIÓ DE CATALUNYA A LES ENTITATS CONSORCIADES**

1.- Que el Centre de Supercomputació de Catalunya (CESCA) és un consorci que es va crear pel Decret 201/1991, d'1 d'octubre, i que està integrat per la Generalitat de Catalunya, la Fundació Catalana per a la Recerca, la UPC, la UB, la UAB, la UPF, la UdG, la URV, la UdL i la UOC. També compta amb la col·laboració del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

2.- Que mitjançant acord del Consell Social, reunit en sessió plenària el 7 de juny de 2011, vist l'acord 86/2011 del Consell de Govern de data 25 de maig de 2011, es va aprovar la modificació dels Estatuts del Consorci Centre de Supercomputació de Catalunya (CESCA), que es passarà a denominar Centre de Serveis Científics i Acadèmics de Catalunya (CESCA).

3.- Que d'acord amb el redactat obrant a l'article 18 del Text refós dels Estatuts esmentats a l'antecedent anterior, el CESCA es fornirà de les tarifes que abonaran els usuaris per la utilització dels equips i pels serveis que presti. Aquestes tarifes i les seves variacions seran fixades pel Consell de Govern. L'aprovació de les tarifes pels serveis que presti el CESCA com a mitjà propi, en els termes que fa referència l'article 4.2 d'aquests Estatuts, i les seves modificacions, requeriran, a més, la ratificació de les entitats consorciades.

Per la seva part, de conformitat amb l'article 4.2 el CESCA té la consideració de mitjà propi instrumental i servei tècnic de les institucions consorciades, entre les quals es troba la UPC.

4.- Que en la reunió núm. 26 del Consell de Govern del CESCA, de data 15 de juny de 2011, es van aprovar les tarifes per al 2011, així com el criteri per al càlcul de les tarifes de 2012.

S'adjunta com a annex núm. 1 certificat del director del CESCA i secretari en funcions del seu Consell de Govern comprensiu de les tarifes aprovades, les quals correspon ratificar al rector de la UPC.

Atès el que preveu a l'article 18, en relació al 4.2, del Text refós dels Estatuts del CESCA,

Atès el que preveu a l'article 139, del Decret 225/2003, de 23 de setembre, pel qual s'aproven els Estatuts de la UPC, que disposa

*"(...) El rector o la rectora és l'autoritat competent per signar, en nom de la Universitat Politècnica de Catalunya, els contractes d'obres, els de gestió de serveis públics, els de subministraments i els de consultoria, els d'assistència i els de serveis.(...)"*

El rector de la UPC informa al Consell de Govern i al Consell Social de la UPC, de la ratificació de les tarifes del CESCA que figuren a l'annex núm. 1.

Barcelona, juliol de 2011



Fundació Institució  
Catalana de Suport  
a la Recerca

Universitat  
de Barcelona

Universitat Autònoma  
de Barcelona

Universitat Politècnica  
de Catalunya

Universitat  
Pompeu Fabra

Universitat de Girona

Universitat  
Rovira i Virgili

Universitat de Lleida

Universitat Oberta  
de Catalunya

Universitat  
Ramon Llull

Consell Superior  
d'Investigacions  
Científiques

Miquel Huguet i Vilella, director del Consorci Centre de Serveis Científics i Acadèmics de Catalunya, i secretari en funcions del seu Consell de Govern,

### CERTIFICO

Que en la seva reunió núm. 26, de data 15 de juny, es van aprovar les tarifes per al 2011 incloses a l'annex, així com el criteri per al càlcul de les tarifes de 2012 que és d'incrementar-les d'acord amb la taxa de variació interanual de PIPC a nivell estatal del mes de desembre d'enguany, a excepció de:

1. Les tarifes de connexió a l'Anella Científica i la de l'extensió a Telvent o a qualsevol node territorial, que es mantindran iguals a les de 2011.
2. Les tarifes corresponents a l'emissió de certificats digitals i les llicències d'Inteum, que es modificaran d'acord amb les tarifes de CATCert i Inteum, respectivament.

I a fi de que consti, i als efectes oportuns, signo el present a Barcelona el disset de juny de dos mil onze.

Vistiplau,

Miquel Huguet, Ph.D.  
Secretari e.f.

Antoni Castellà  
Vicepresident

## Annex: Tarifes i serveis per al 2011

Les tarifes (IVA exclòs) dels serveis prestats pel CESCA per al 2011 són les següents:

### 1. Anella Científica

Totes les institucions que compleixin els criteris d'adhesió (universitats públiques i privades, centres i instituts de recerca, institucions que disposin de continguts digitals rellevants per a la comunitat científicotècnica, pares científics i tecnològics, hospitals amb unitats docents...) poden usar aquest servei, que es factura sota dos conceptes: la quota d'adhesió i la de connexió.

Les quotes d'adhesió són les següents:

	2011
Quota mensual d'adhesió, Grup I	Gratuïta
Quota mensual d'adhesió, Grup II	331,63
Quota mensual d'adhesió, Grup III	663,26
Quota mensual d'adhesió, Grup IV	994,89

Les tarifes de connexió són les indicades a la taula següent. Cal tenir en compte que en general són quotes mensuals, excepte en el cas de les altes, que són de pagament únic.

	2011
<b>1 Gbps</b>	
Quota d'alta a 1 Gbps	4.500,00
Quota mensual connexió metropolitana (1 Gbps)	1.552,50
Quota mensual connexió metropolitana (500 Mbps)	1.110,30
Quota mensual connexió provincial (1 Gbps)	2.587,50
Quota mensual connexió provincial (500 Mbps)	1.778,30
<b>100 Mbps</b>	
Quota d'alta a 100 Mbps	2.500,00
Quota mensual connexió metropolitana	564,50
Quota mensual connexió provincial	931,50
<b>10-40 Mbps</b>	
Quota d'alta a 10-40 Mbps	660,00
Quota mensual connexió metropolitana (40 Mbps)	489,30
Quota mensual connexió provincial (40 Mbps)	837,40
Quota mensual connexió metropolitana (20 Mbps)	461,00
Quota mensual connexió provincial (20 Mbps)	771,50
Quota mensual connexió metropolitana (10 Mbps)	423,40
Quota mensual connexió provincial (10 Mbps)	733,90
<b>Radioenllaç</b>	
Quota d'alta a 34 Mbps	3.500,00

	2011
Quota mensual connexió metropolitana	1.082,00
Quota mensual connexió provincial	1.863,00
Quota d'alta a 8 Mbps	2.850,00
Quota mensual connexió metropolitana	1.204,40
Quota mensual connexió provincial	2.493,40
Quota d'alta a 2 Mbps	1.850,00
Quota mensual connexió metropolitana	611,60
Quota mensual connexió provincial	987,90
<b>SHDSL</b>	
Quota d'alta SHDSL	250,00
Quota mensual connexió a 8 Mbps	617,50
Quota mensual connexió a 4 Mbps	330,00
Quota mensual connexió a 2 Mbps	230,00
Quota d'alta encaminador	110,00
Quota mensual lloguer encaminador per a 4 i 8 Mbps	135,00
Quota mensual lloguer encaminador per a 2 Mbps	39,00
<b>ADSL</b>	
Quota d'alta ADSL	110,00
Quota mensual connexió a 8 Mbps	202,30
Quota mensual connexió a 4 Mbps	131,70
Quota mensual connexió a 2 Mbps	103,50
Quota mensual connexió a 1 Mbps	75,30
Quota d'alta encaminador	70,00
Lloguer encaminador	25,00
<b>Servei estès</b>	
Quota mensual de servei d'operació i manteniment estès (s/e)	100,00

A més, les institucions també poden accedir a internet a través de la línia pròpia del Servei d'Accés Directe (SAD) amb una quota mensual d'acord amb la capacitat contractada:

	2011
1 Mbps	109,51
2 Mbps	219,02
3 Mbps	328,54
4 Mbps	438,05
5 Mbps	524,75
6 Mbps	629,69

## 2. Càlcul d'Altes Prestacions

El servei de Càlcul d'Altes Prestacions (CAP) pot ser contractat tant per institucions acadèmiques com per entitats industrials i es factura d'acord amb el nombre d'hores computacionals (HC) usades.

	2011
Acadèmic	0,20
Industrial (ús compartit)	0,25
Industrial (ús dedicat)	0,35

### 3. Punt Neutre d'Internet a Catalunya (CATNIX)

El Punt Neutre d'Internet a Catalunya (CATNIX) interconnecta operadors de telecomunicacions, proveïdors d'internet i la comunitat científica catalana. Les tarifes, tant per la interconnexió de dades com de veu, són les següents:

	2011
Quota d'alta	1.854,99
Quota mensual d'operació i manteniment 100 Mbps	273,98
Quota mensual d'operació i manteniment 1 Gbps	411,78
Quota mensual per a extensió a Telvent o a nodes territorials	50,00
Quota d'activació d'una VLAN	112,82
Quota mensual per ranura	32,35

### 4. Repositoris

El repositori de tesis doctorals (TDX/R) és obert a la participació de qualsevol universitat espanyola, mentre que el de recerca (RECERCAT), a la de qualsevol institució adherida a l'Anella Científica. Les quotes són les següents:

	2011
Quota d'alta	3.518,59
Quota mensual d'operació	52,64

Per participar a RACO i a MDX cal contactar amb el Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya, mentre que per a PADICAT, cal fer-ho amb la Biblioteca de Catalunya.

### 5. Serveis comuns d'e-Administració

En aquest apartat s'engloben els serveis comuns d'e-Administració (e-Arxiu, e-Registre i e-Vot), definits conjuntament amb l'Associació Catalana d'Universitats Públiques (ACUP), el Servei de Certificació Digital (SCD) i el gestor de propietat intel·lectual Inteum. Les tarifes són les següents:

	2011
<b>Serveis comuns d'e-Administració</b>	
Quota mensual base e-Arxiu, e-Registre i e-Vot	1.931,25
Quota mensual base gestor de propietat intel·lectual Inteum	77,25
<b>Servei de Certificació Digital (SCD)</b>	
Quota d'alta a l'SCD	381,10
Certificat Personal (CPISR i CPX), vàlid per 4 anys	24,00
Certificat Personal (CPISRC i CPXC), vàlid per 4 anys	24,00
<b>Servei de Certificació Digital (continuació)</b>	
Certificat d'Entitat (CEIXSA), vàlid per a 4 anys	24,00
Certificat d'Entitat (CEISR-1 i CEX-1), vàlid per a 4 anys	24,00
Certificat de Dispositiu Segur (CDS), vàlid per a 4 anys	43,00
Certificat de Dispositiu de Programari (CDP), vàlid per a 4 anys	43,00
Certificat de Dispositiu d'Aplicació (CDA), vàlid per a 4 anys	43,00
Certificat de Dispositiu CDSCD, vàlid per 4 anys	43,00
Certificat de Seu Electrònica, vàlid per a 1 any	43,00
Certificat de Segell Electrònic, vàlid per a 3 anys	43,00
Tràmit d'urgència (4 dies)*	40,00
Revocació del certificat	5,00
Recuperació de claus	200,00

\* Els certificats es lliuren el quart dia laborable a partir de la data d'arribada de la documentació correctament emplenada i signada.

Totes les institucions adherides a l'Anella Científica i les vinculades amb aquestes poden sol·licitar al CESCA l'emissió de certificats digitals de l'Entitat de Certificació d'Universitats i Recerca (EC-UR), descrits a <http://www.cesca.cat/scd>. La quota d'alta d'aquest servei no s'aplica a les institucions adherides als grups II-IV de l'Anella Científica.

Les universitats poden constituir la seva pròpia Entitat de Registre Interna (ERI) per emetre els seus propis certificats. El cost base de la creació d'una ERI és de 13.793,10 €, al que cal sumar-hi el cost de les llicències per volum d'estudiants i de personal (PDI i PAS):

- Per a PDI i PAS, 1 € per persona.
- Fins a 10.000 alumnes, 6.400 €.
- De 10.001 a 20.000 alumnes, 11.600 €.
- De 20.001 a 30.000 alumnes, 19.000 €.
- De 30.001 a 50.000 alumnes, 30.000 €.
- Més de 50.000 alumnes, 44.500 €.

A partir del segon any, l'import del servei d'actualització de llicències en anys successius és del 15% de l'import pagat per les llicències.

## 6. Servei d'Emmagatzematge de Dades

El Servei d'Emmagatzematge de Dades (SED) pot ésser emprat per qualsevol de les institucions usuàries dels nostres serveis. Les tarifes a aplicar són les següents:

	2011
Quota d'alta per a còpies de seguretat*	1.000,00
Fins a 10 GB	10,53
Per cada bloc de 100 GB	21,05
Per cada bloc d'1 TB	105,28
Per un bloc de 10 a 20 TB	1.052,77
Quota mensual de manteniment (primer any i successius)	15,00
Espai en disc: quota mensual per cada bloc de 10 GB	1,50

\* Inclou el cost de la llicència del programari de còpies de seguretat.

## 7. Servei de Disseny de Fàrmacs

Les tarifes del Servei de Disseny de Fàrmacs (SDF), per a grups acadèmics o pertanyents a la indústria, són les següents:

	2011
Quota d'alta acadèmica	233,72
Quota mensual d'ús acadèmic	131,59
Quota d'alta industrial	1.173,84
Quota mensual d'ús industrial	263,20

Els grups acadèmics poden accedir a qualsevol dels programaris disponibles, mentre que els industrials hi tindran accés segons les condicions d'adquisició.

## 8. Servidors Allotjats i Hostatjats

Les tarifes per als Servidors Allotjats i Hostatjats (SAH), que pot sol·licitar qualsevol institució adherida a l'Anella Científica, són les següents:

	2011
<b>Allotjament</b>	
Quota d'alta d'allotjament	631,67
Servidor (< 1,5 kW/h)	315,83
Cada kW/h adicional	162,65
<b>Hostatge</b>	
Quota d'alta de màquina virtual	526,39
Quota d'alta de màquina virtual amb BD Oracle	1.052,77
Quota d'alta de màquina virtual amb BD MySQL o PostgreSQL	789,58



	<b>2011</b>
Quota mensual d'operació i manteniment (màquina virtual Windows)	126,33
Quota mensual d'operació i manteniment (màquina virtual Linux)	84,22
Quota mensual accés a base de dades Oracle	52,64
Quota mensual accés a base de dades MySQL	26,32
Quota mensual per a 512 MB addicionals	42,11
Quota mensual per a un processador virtual addicional	42,11
Quota mensual d'operació i manteniment domini	13,69
Quota mensual d'op. i manteniment correu electrònic (bloc < 150 u.)	13,69

## **9. Altres serveis**

Per al desenvolupament de projectes (revistes virtuals, gestió de maquinari allotjat...), el preu del tècnic/hora és de 37,89 €.